

タイロッドが表に出ていないプロファイル・チューブ

M/50 - プロファイル・チューブと面一に取付可能なスイッチ

ISO 6431、VDMA 24562およびNFE 49-003-1に準拠

ポリエチレンシールにより、摩擦低減、長寿命を確保

現在要求されている高性能、安定度および信頼性を備えている

ピストンおよびロックナット付きで納入

各種標準マウントを用意



技術データ

媒体:

圧縮空気、ろ過済み、給油（または無給油）

規格:

ISO 6431, VDMA 24562 および NFE 49-003-1

注：単動式の寸法は、基本的には複動式より大きくなっています。

動作:

PRA/181000 単動、押出、調節式クッション

PRA/181000/M 単動、押出、磁気ピストン、調節式クッション

PRA/183000 単動、引込、調節式クッション

PRA/181000/M 単動、引込、磁気ピストン、調節式クッション

動作気圧:

0.2 ~ 1MPa (10.2kgf/cm²)

動作温度:

-20* ~ +80 （最高）

*+2 未満の低温度で使用する場合は当社技術サービスまでお問い合わせ下さい。

シリンダ直径:

32、40、50、63、80、100mm

ストローク:

標準: 25、50、80、100mm

非標準のストローク（最大250mm）も受注します。

材質:

プロファイル・チューブ: アルマイト処理アルミニウム

エンドカバー: 加圧ダイカストアルミ

ピストンロッド: ステンレス鋼

ピストンロッド・シール: ポリエチレン

ピストン・シール: ポリエチレン

O-リング: ニトリルゴム

L/s=dm³/s

cfm=scfm=0.472dm³/s

注文型式表示方法

N1.4.121.03ページを参照して下さい。

マウントおよびスイッチ

N1.4.121.03ページを参照して下さい。

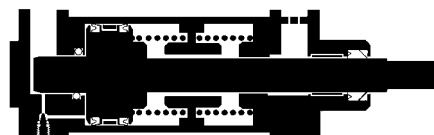
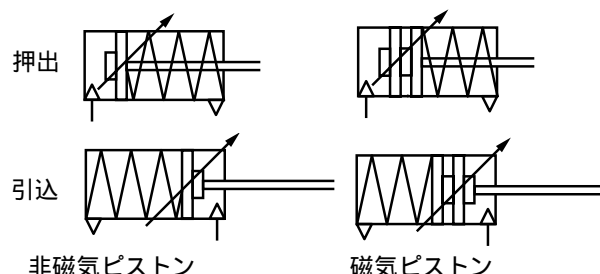
代替モデル

複動シリンダ N1.5.135 を参照して下さい。

サーボシリンダ N1.9.025 を参照して下さい。

ポジショナー付

シリンダ N1.9.051 を参照して下さい。



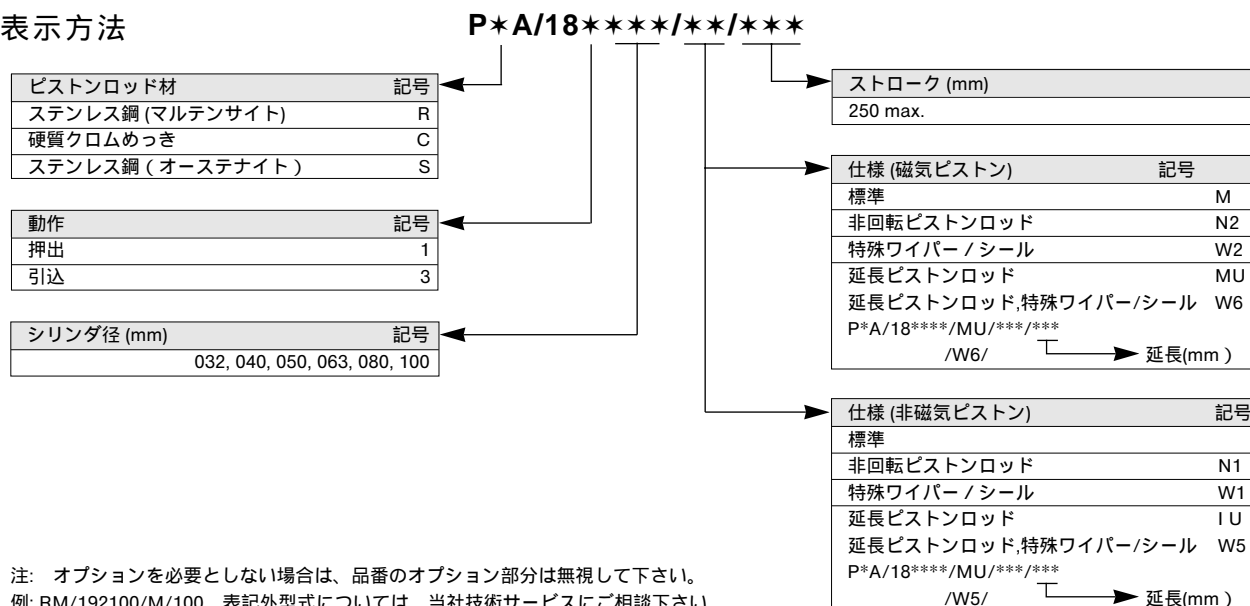


シリンダのタイプ

| 記号 | モデル | 説明 | モデル | 説明 | 寸法 |
|----|---------------|----|---------------|---|-----|
| | 非磁気ピストン | | 磁気ピストン | | ページ |
| | PRA/181000 | | PRA/181000/M | 標準シリンダ | 04 |
| | PCA/181000 | | PCA/181000/M | 硬質クロムめっきシリンダ | 04 |
| | PSA/181000 | | PSA/181000/M | ステンレス鋼 (オーステナイト) ピストンロッド付シリンダ | 04 |
| | PRA/181000/W1 | | PRA/181000/W2 | 特殊ワイパー / シール (セメント、石膏 (しっくい)、アリゾナ砂、白霜、氷に適した) 付シリンダ | |
| | PRA/181000/IU | | PRA/181000/MU | 延長ピストンロッド付シリンダ | 04 |
| | PRA/181000/W5 | | PRA/181000/W6 | 延長ピストンロッド付および特殊ワイパー / シール (セメント、石膏 (しっくい)、アリゾナ砂、白霜、氷に適した) 付シリンダ | 04 |
| | PRA/181000/N1 | | PRA/181000/N2 | 非回転ピストンロッド付シリンダ, $\varnothing 32 \sim 100$ mm | 05 |
| | PRA/183000 | | PRA/183000/M | 標準シリンダ | 04 |
| | PCA/183000 | | PCA/183000/M | 硬質クロムめっきシリンダ | 04 |
| | PSA/183000 | | PSA/183000/M | ステンレス鋼 (オーステナイト) ピストンロッド付シリンダ | 04 |
| | PRA/183000/W1 | | PRA/183000/W2 | 特殊ワイパー / シール (セメント、石膏 (しっくい)、アリゾナ砂、白霜、氷に適した) 付シリンダ | |
| | PRA/183000/IU | | PRA/183000/MU | 延長ピストンロッド付シリンダ | 04 |
| | PRA/183000/W5 | | PRA/183000/W6 | 延長ピストンロッド付および特殊ワイパー / シール (セメント、石膏 (しっくい)、アリゾナ砂、白霜、氷に適した) 付シリンダ | 04 |
| | PRA/183000/N1 | | PRA/183000/N2 | 非回転ピストンロッド付シリンダ, $\varnothing 32 \sim 100$ mm | 05 |

異なるタイプのシリンダの組合せについては、当社の技術サービスまでお問い合わせ下さい。

型式表示方法





非標準のストロークも受注します。最大250 mm。

標準ストローク

| シリンダ Ø | ストローク(mm) | | | |
|-----------|-----------|----|----|-----|
| | 25 | 50 | 80 | 100 |
| 32 | ● | ● | ● | ● |
| 40 | ● | ● | ● | ● |
| 50 | ● | ● | ● | ● |
| 63 | ● | ● | ● | ● |
| 80 | ● | ● | ● | ● |
| 100 | ● | ● | ● | ● |

マウント

| | スタイル 'A' | スタイル 'AK' | スタイル 'B', 'G' | スタイル 'C' | スタイル 'D' | スタイル 'D2' | スタイル 'FH' | スタイル 'L2' | スタイル 'R' | スタイル 'S' |
|-----------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| シリンダ Ø | | | | | | | | | | |
| | ページ06 | ページ12 | ページ06 | ページ06 | ページ08 | ページ09 | ページ07 | ページ11 | ページ08 | ページ07 |
| 32 | QM/8032/35 | QM/8025/38 | QA/8032/22 | QA/8032/21 | QA/8032/23 | QA/8032/42 | QM/8025/25 | QA/8032/34 | QA/8032/24 | QM/8032/26 |
| 40 | QM/8032/35 | QM/8040/38 | QA/8040/22 | QA/8040/21 | QA/8040/23 | QA/8040/42 | QM/8040/25 | QA/8040/34 | QA/8040/24 | QM/8040/26 |
| 50 | QM/8050/35 | QM/8050/38 | QA/8050/22 | QA/8050/21 | QA/8050/23 | QA/8050/42 | QM/8050/25 | QA/8050/34 | QA/8050/24 | QM/8050/26 |
| 63 | QM/8050/35 | QM/8050/38 | QA/8063/22 | QA/8063/21 | QA/8063/23 | QA/8063/42 | QM/8050/25 | QA/8063/34 | QA/8063/24 | QM/8063/26 |
| 80 | QM/8080/35 | QM/8080/38 | QA/8080/22 | QA/8080/21 | QA/8080/23 | QA/8080/42 | QM/8080/25 | QA/8080/34 | QA/8080/24 | QM/8080/26 |
| 100 | QM/8080/35 | QM/8080/38 | QA/8100/22 | QA/8100/21 | QA/8100/23 | QA/8100/42 | QM/8080/25 | QA/8100/34 | QA/8100/24 | QM/8100/26 |
| シリンダ Ø | スタイル 'R' | スタイル 'S' | スタイル 'SS' | スタイル 'SW' | スタイル 'UF' | スタイル 'UH' | スタイル 'UL' | スタイル 'UR' | スタイル 'US' | |
| | | | | | | | | | | |
| | ページ10 | ページ11 | ページ07 | ページ08 | ページ12 | ページ11 | ページ09 | ページ10 | ページ09 | |
| 32 | QA/8032/27 | QA/8032/41 | M/P19931 | M/P19493 | QM/8025/32 | PQA/182032/40 | QA/8032/43 | QA/8032/33 | M/P40310 | |
| 40 | QA/8040/27 | QA/8040/41 | M/P19932 | M/P19494 | QM/8040/32 | PQA/182040/40 | QA/8040/43 | QA/8040/33 | M/P40311 | |
| 50 | QA/8050/27 | QA/8040/41 | M/P19933 | M/P19495 | QM/8050/32 | PQA/182050/40 | QA/8050/43 | QA/8050/33 | M/P40312 | |
| 63 | QA/8063/27 | QA/8063/41 | M/P19934 | M/P19496 | QM/8050/32 | PQA/182063/40 | QA/8063/43 | QA/8063/33 | M/P40313 | |
| 80 | QA/8080/27 | QA/8063/41 | M/P19935 | M/P19497 | QM/8080/32 | PQA/182080/40 | QA/8080/43 | QA/8080/33 | M/P40314 | |
| 100 | QA/8100/27 | QA/8100/41 | M/P19936 | M/P19498 | QM/8080/32 | PQA/182100/40 | QA/8100/43 | QA/8100/33 | M/P40315 | |

スイッチ

| | ケーブル | プラグ (M8X1) |
|-----|----------------------------|----------------------------|
| モデル | | |
| 有接点 | M/50/LSU/.. M/50/RAC/5V | M/50/LSU/CP — |
| 無接点 | M/50/EAP/.. M/50/EAN/.. | M/50/EAP/CP M/50/EAN/CP |

| 有接点 | モデル 無接点 | 電圧 ACV | DCV | 電流 最大 | 温度 | LED °C | 機能 | ケーブル/プラグ | ケーブル タイプ | プラグインケーブル ストレート | 90° | カタログ掲載頁 |
|--------------|--------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|------------|--------------|--------------------|-----|-----------|
| M/50/LSU/..V | — | 10 ~ 240 | 10 ~ 170 | 180 mA | -20° ~ +80° | ● | — | 2, 5, 10 m | PVC 2 x 0,25 | — | — | N 4.3.005 |
| M/50/LSU/5U | — | 10 ~ 240 | 10 ~ 170 | 180 mA | -20° ~ +80° | ● | — | 5 m | PUR 2 x 0,25 | — | — | N 4.3.005 |
| M/50/RAC/5V | — | 10 ~ 240 | 10 ~ 170 | 180 mA | -20° ~ +80° | — | チェンジオーバー | 5 m | PVC 3 x 0,25 | — | — | N 4.3.005 |
| M/50/LSU/CP | — | 10 ~ 60 | 10 ~ 75 | 180 mA | -20° ~ +80° | ● | — | プラグM8x1 | — | M/P73001/5 | — | N 4.3.005 |
| — | M/50/EAP/..V | — | 10 ~ 30 | 150 mA | -20° ~ +80° | ● | PNP | 2, 5, 10 m | PVC 3 x 0,25 | — | — | N 4.3.007 |
| — | M/50/EAP/CP | — | 10 ~ 30 | 150 mA | -20° ~ +80° | ● | PNP | プラグM8x1 | — | M/P73001/5 | — | N 4.3.007 |
| — | M/50/EAN/..V | — | 10 ~ 30 | 150 mA | -20° ~ +80° | ● | NPN | 2, 5, 10 m | PVC 3 x 0,25 | — | — | N 4.3.007 |
| — | M/50/EAN/CP | — | 10 ~ 30 | 150 mA | -20° ~ +80° | ● | NPN | プラグM8x1 | — | M/P73001/5 | — | N 4.3.007 |

* ケーブル長を挿入。

スイッチに関する詳細については（技術データ、ケーブル材料、寸法等）カタログ掲載頁を参照して下さい。

発注例

シリンダ

口径80mm、ストローク25mmの標準磁気ピストンシリンダを発注される場合は、PRA/181080/M50と表記して下さい。

マウント

口径50mm、スタイル'G'のフロントフランジマウントを発注される場合は、QA/8080/22と表記して下さい。

スイッチ

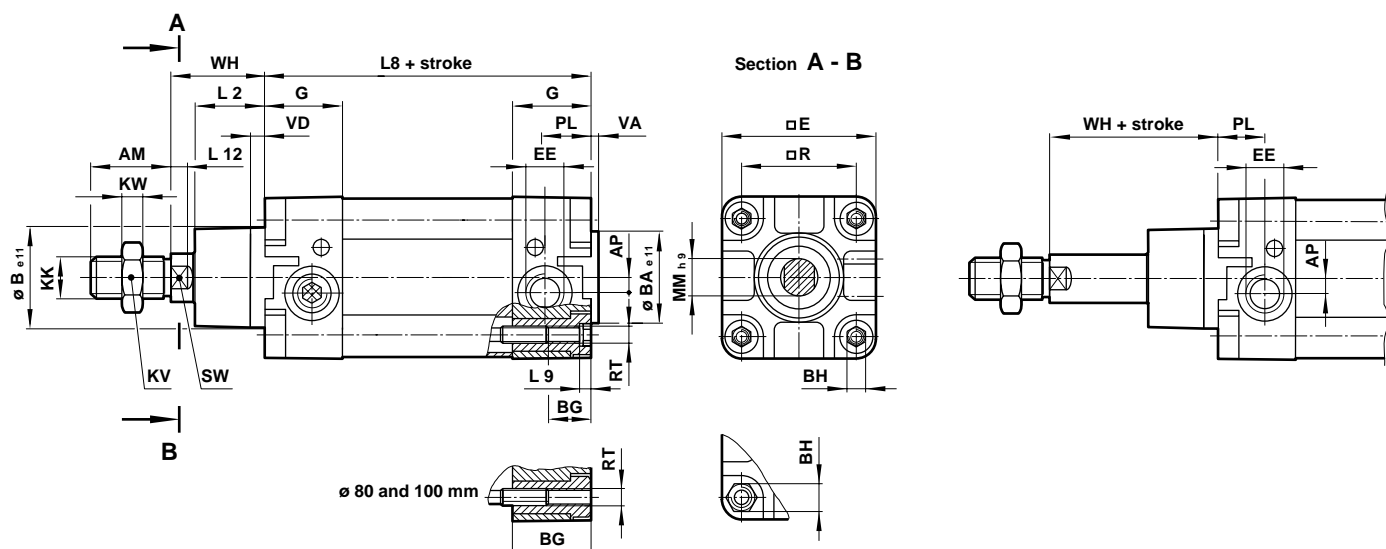
LEDおよび2mのケーブル付き有接点スイッチを発注される場合は、M/50/LSU/2Vと表記して下さい。



理論値力 および空気消費量

| シリンダφ | PRA/181000,.../M 0.6MPaでの理論値力 (N) | | PRA/183000,.../M 0.6MPaでの理論値力 (N) | | クッション長 (mm) | 初期緩衝量 (cm ³) | 0.6MPaでの空気消費量 (l/cm ストローク) | |
|-------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------|
| | OUT | F1 | IN | F1 | | | OUT | IN |
| 32 | 392 | 50 | 324 | 50 | 19 | 12,3 | 0,056 | 0,048 |
| 40 | 648 | 60 | 528 | 60 | 22 | 20,7 | 0,088 | 0,074 |
| 50 | 1043 | 75 | 854 | 75 | 24 | 36 | 0,137 | 0,114 |
| 63 | 1735 | 75 | 1546 | 75 | 24 | 64 | 0,218 | 0,195 |
| 80 | 2795 | 130 | 2501 | 130 | 27 | 116 | 0,35 | 0,32 |
| 100 | 4492 | 130 | 4197 | 130 | 34 | 242 | 0,55 | 0,51 |

基本寸法 – 標準シリンダ

PRA/181000, PRA/181000/M
押出PRA/183000, PRA/183000/M
引込

| シリンダφ | AM | AP | φ B e11 | φ BA e11 | BG | BH (A/F) | □ E | EE | G | KK | KV (A/F) | KW | L2 |
|-------|----|-----|---------|----------|------|----------|-----|-------|------|----------|----------|----|----|
| 32 | 22 | 3,5 | 30 | 30 | 18 | 6 | 47 | G 1/8 | 27,5 | M10x1,25 | 17 | 5 | 20 |
| 40 | 24 | 4,5 | 35 | 35 | 18 | 6 | 53 | G 1/4 | 32 | M12x1,25 | 19 | 6 | 22 |
| 50 | 32 | 6 | 40 | 40 | 18 | 8 | 65 | G 1/4 | 31 | M16x1,5 | 24 | 8 | 27 |
| 63 | 32 | 10 | 45 | 45 | 17,5 | 8 | 75 | G 3/8 | 33 | M16x1,5 | 24 | 8 | 29 |
| 80 | 40 | 8,5 | 45 | 45 | 21,5 | 19 | 95 | G 3/8 | 33 | M20x1,5 | 30 | 10 | 33 |
| 100 | 40 | 9 | 55 | 55 | 21,5 | 19 | 115 | G 1/2 | 37 | M20x1,5 | 30 | 10 | 36 |

| シリンダφ | L9 | L12 | φ MM h9 | PL | □ R | RT | SW (A/F) | SW1 (A/F) | VA | VD | WH | 0mmにおいて | 25mmあたり |
|-------|----|-----|---------|------|------|------|----------|-----------|-----|----|----|---------|---------|
| 32 | 4 | 6 | 12 | 13 | 32,5 | M 6 | 10 | 10 | 3 | 6 | 26 | 0,51 kg | 0,06 kg |
| 40 | 4 | 6,5 | 16 | 15 | 38 | M 6 | 13 | 13 | 3,5 | 6 | 30 | 0,80 kg | 0,08 kg |
| 50 | 5 | 8 | 20 | 18,5 | 46,5 | M 8 | 17 | 16 | 3,5 | 6 | 37 | 1,33 kg | 0,12 kg |
| 63 | 5 | 8 | 20 | 19 | 56,5 | M 8 | 17 | 16 | 4 | 6 | 37 | 1,80 kg | 0,13 kg |
| 80 | - | 10 | 25 | 19 | 72 | M 10 | 22 | 21 | 4 | 6 | 46 | 3,25 kg | 0,20 kg |
| 100 | - | 10 | 25 | 18 | 89 | M 10 | 22 | 21 | 4 | 6 | 51 | 4,81 kg | 0,23 kg |

| モデル | 181032, 183032 | 181040, 183040 | 181050, 183050 | 181063, 183063 | 181080, 183080 | 181100, 183100 |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 標準ストローク | 25, 50 | 80, 100 | 25, 50 | 80, 100 | 25, 50 | 80, 100 |
| L8 | 119 | 147 | 130 | 158 | 131 | 159 |
| 非標準ストローク | 最大250 mm | 最大250 mm | 最大250 mm | 最大250 mm | 最大250 mm | 最大250 mm |
| L8 | 119 + (N * x 28) | 130 + (N * x 28) | 131 + (N * x 28) | 146 + (N * x 28) | 153 + (N * x 28) | 163 + (N * x 28) |

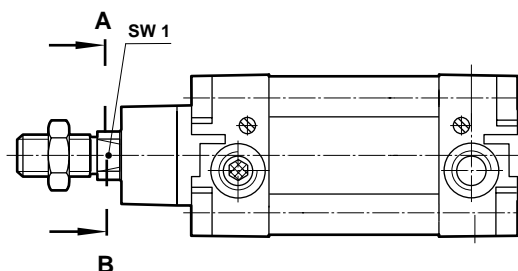
* ストローク ≤ 50 mm N = 0
 ストローク > 50 mm N = ストローク / 50 (整数に切上げ)



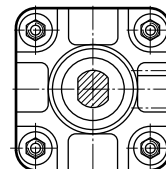
シリンダのタイプ

PRA/181000/N1, PRA/181000/N2 — 非回転ピストンロッド付シリンダ
押出

| シリンダ 〇 | SW1 (A/F) |
|--------|-----------|
| 32 | 10 |
| 40 | 13 |
| 50 | 16 |
| 63 | 16 |
| 80 | 21 |
| 100 | 21 |

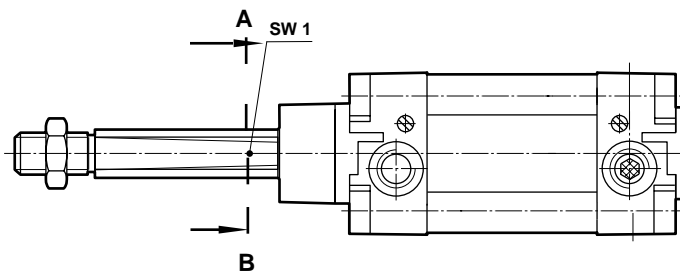


Section A - B

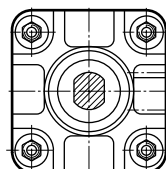


PRA/183000/N1, PRA/183000/N2 — 非回転ピストンロッド付シリンダ
引込

| シリンダ 〇 | SW1 (A/F) |
|--------|-----------|
| 32 | 10 |
| 40 | 13 |
| 50 | 16 |
| 63 | 16 |
| 80 | 21 |
| 100 | 21 |



Section A - B



トルク

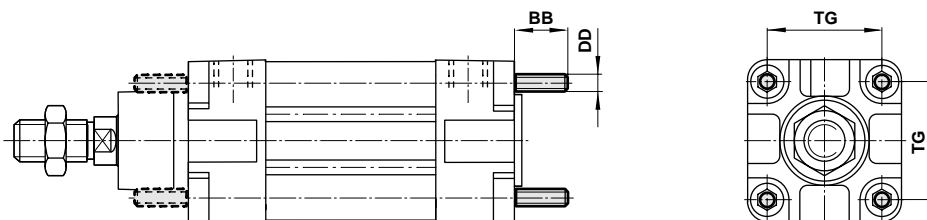
| シリンダ 〇 | トルク最大(Nm) |
|--------|-----------|
| 32 | 0,5 |
| 40 | 1,0 |
| 50 | 1,5 |
| 63 | 1,5 |
| 80 | 2,5 |
| 100 | 2,5 |



マウント

QM/8000/35 ーフロントまたはリア埋め込みボルトマウント・スタイル"A"

(DIN ISO 6431, スタイル MX1に対応)

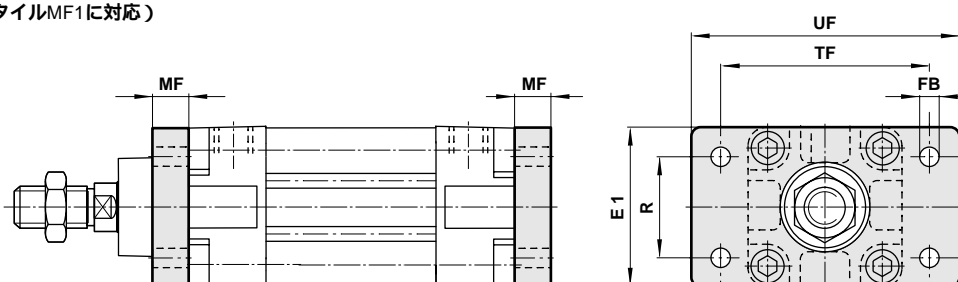


QA/8000/22 - リアフランジマウント・スタイル"B"

(DIN ISO 6431およびVDMA 24562パート2、スタイルMF2に対応)

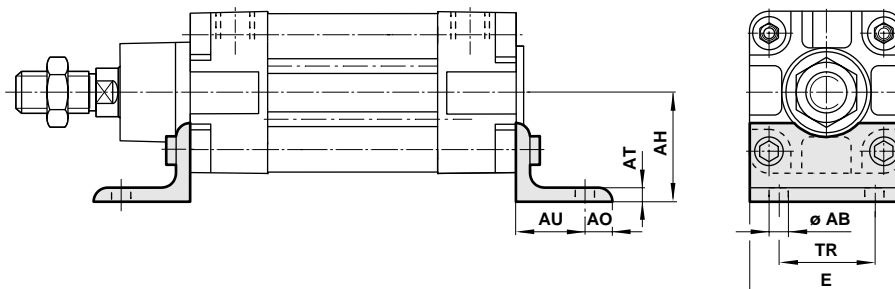
QA/8000/22 - フロントフランジマウント・スタイル"G"

(DIN ISO 6431およびVDMA 24562パート2、スタイルMF1に対応)



QA/8000/21 - フットマウント・スタイル"C"

(DIN ISO 6431およびVDMA 24562パート2、スタイルMS1に対応)

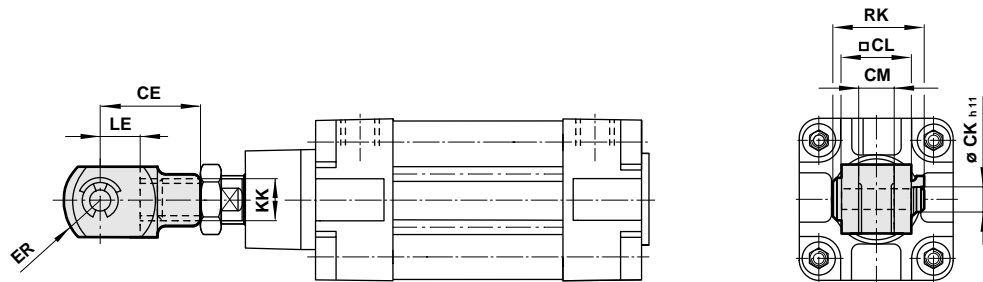


| シリンダφ | φ AB | AH | AO | AT | AU | BB | DD | E | E1 | φ FB |
|-------|------|----|----|----|----|----|------|-----|-----|------|
| 32 | 7 | 32 | 8 | 4 | 24 | 17 | M 6 | 48 | 50 | 7 |
| 40 | 9 | 36 | 9 | 4 | 28 | 17 | M 6 | 53 | 55 | 9 |
| 50 | 9 | 45 | 10 | 5 | 32 | 23 | M 8 | 64 | 65 | 9 |
| 63 | 9 | 50 | 12 | 5 | 32 | 23 | M 8 | 74 | 75 | 9 |
| 80 | 12 | 63 | 19 | 5 | 41 | 28 | M 10 | 98 | 100 | 12 |
| 100 | 14 | 71 | 19 | 5 | 41 | 28 | M 10 | 115 | 120 | 14 |

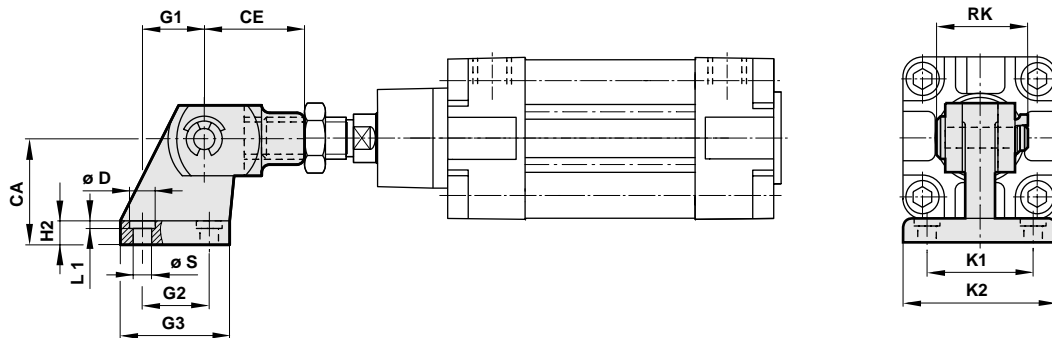
| シリンダφ | MF | R | TF | □ TG | TR | UF | スタイル 'A' | スタイル 'B', 'G' | スタイル 'C' | |
|-------|----|----|-----|------|----|-----|----------|---------------|----------|--|
| 32 | 10 | 32 | 64 | 32,5 | 32 | 80 | 0,02 kg | 0,25 kg | 0,15 kg | |
| 40 | 10 | 36 | 72 | 38 | 36 | 90 | 0,02 kg | 0,35 kg | 0,18 kg | |
| 50 | 12 | 45 | 90 | 46,5 | 45 | 110 | 0,05 kg | 0,70 kg | 0,30 kg | |
| 63 | 12 | 50 | 100 | 56,5 | 50 | 125 | 0,05 kg | 0,80 kg | 0,39 kg | |
| 80 | 16 | 63 | 126 | 72 | 63 | 154 | 0,08 kg | 1,35 kg | 0,80 kg | |
| 100 | 16 | 75 | 150 | 89 | 75 | 186 | 0,08 kg | 2,20 kg | 0,95 kg | |



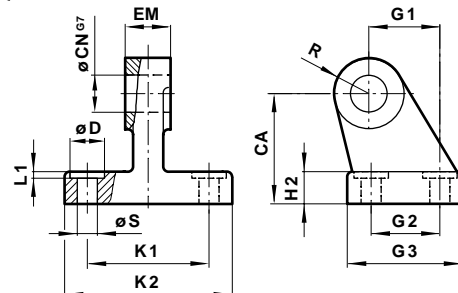
QM/8000/25 — ピストンロッド・クレビスマウント・スタイル"F" (DIN ISO 8140に**対応**)



QM/8000/26 — フロントヒンジマウント、スタイル"M"



M/P199... — クレビスマウント、スタイル"SS"用ブラケット

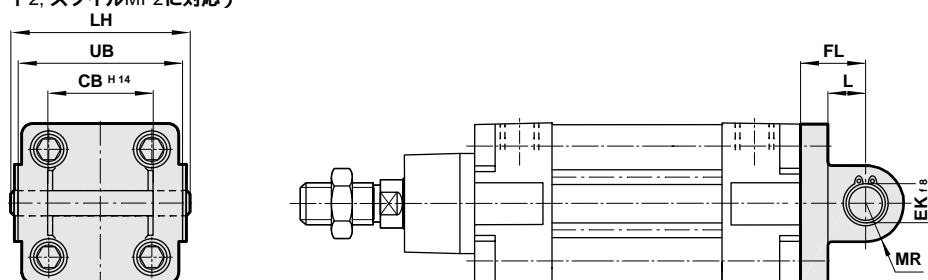


| シリンダ \varnothing | CA | CE | \varnothing CK h11 | CL | CM | \varnothing CN G7 | \varnothing D | EM | ER | G 1 | G 2 | G 3 |
|--------------------|-----|----------|----------------------|-----|-----|---------------------|-----------------|------|-----------------|---------|---------|----------|
| 32 | 32 | 40 | 10 | 20 | 10 | 10 | 11 | 10 | 16 | 21 | 18 | 31 |
| 40 | 36 | 48 | 12 | 24 | 12 | 12 | 11 | 12 | 19 | 24 | 22 | 35 |
| 50 | 45 | 64 | 16 | 32 | 16 | 16 | 15 | 16 | 25 | 33 | 30 | 45 |
| 63 | 50 | 64 | 16 | 32 | 16 | 16 | 15 | 16 | 25 | 37 | 35 | 50 |
| 80 | 63 | 80 | 20 | 40 | 20 | 20 | 18 | 20 | 32 | 47 | 40 | 60 |
| 100 | 71 | 80 | 20 | 40 | 20 | 20 | 18 | 20 | 32 | 55 | 50 | 70 |
| シリンダ \varnothing | H 2 | KK | K 1 | K 2 | L1 | LE | R | RK | \varnothing S | スタイル'F' | スタイル'M' | スタイル'SS' |
| 32 | 8 | M10x1,25 | 38 | 51 | 1,6 | 20 | 10 | 28 | 6,6 | 0,09 kg | 0,24 kg | 0,15 kg |
| 40 | 10 | M12x1,25 | 41 | 54 | 1,6 | 24 | 11 | 32 | 6,6 | 0,13 kg | 0,33 kg | 0,20 kg |
| 50 | 12 | M16x1,5 | 50 | 65 | 1,6 | 32 | 13 | 41,5 | 9 | 0,33 kg | 0,81 kg | 0,48 kg |
| 63 | 12 | M16x1,5 | 52 | 67 | 1,6 | 32 | 15 | 41,5 | 9 | 0,33 kg | 0,83 kg | 0,50 kg |
| 80 | 14 | M20x1,5 | 66 | 86 | 2,5 | 40 | 15 | 50 | 11 | 0,67 kg | 1,42 kg | 0,75 kg |
| 100 | 15 | M20x1,5 | 76 | 96 | 2,5 | 40 | 19 | 50 | 11 | 0,67 kg | 1,87 kg | 1,20 kg |



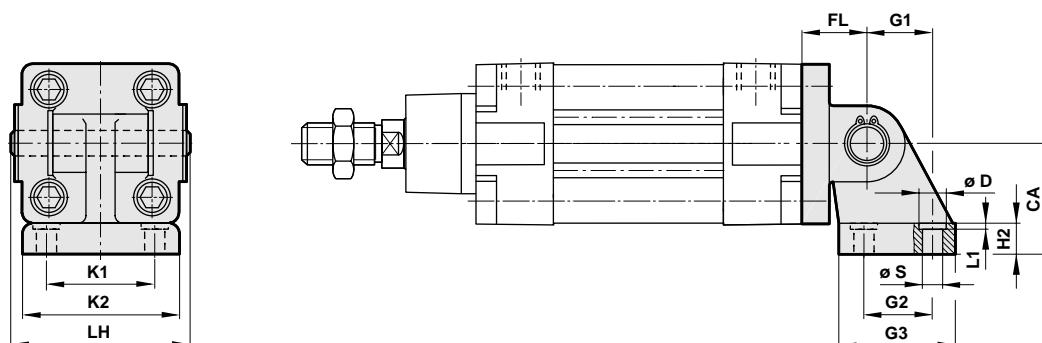
QA/8000/23 - リア・クレビスマウント・スタイル"D"

(DIN ISO 6431およびVDMA 24562 パート2, スタイルMP2に対応)



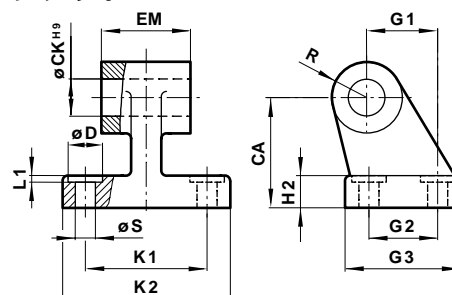
QA/8000/24 - リアヒンジマウント、スタイル"L"

(VDMA 24562 パート2に対応)



M/P194 - クレビス(ワイド)マウント、スタイル'SW'用ブラケット

(VDMA 24562, パート2に対応)

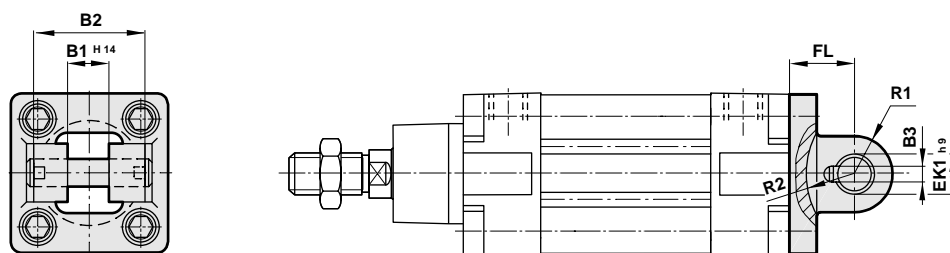


| シリンダφ | CA | CB H14 | φCK H9 | φD | φEK 18 | EM | FL | G 1 | G 2 | G 3 | H 2 | K 1 |
|-------|-----|--------|--------|-----|--------|----|-----|-----|---------|---------|----------|-----|
| 32 | 32 | 26 | 10 | 11 | 10 | 26 | 22 | 21 | 18 | 31 | 8 | 38 |
| 40 | 36 | 28 | 12 | 11 | 12 | 28 | 25 | 24 | 22 | 35 | 10 | 41 |
| 50 | 45 | 32 | 12 | 15 | 12 | 32 | 27 | 33 | 30 | 45 | 12 | 50 |
| 63 | 50 | 40 | 16 | 15 | 16 | 40 | 32 | 37 | 35 | 50 | 12 | 52 |
| 80 | 63 | 50 | 16 | 18 | 16 | 50 | 36 | 47 | 40 | 60 | 14 | 66 |
| 100 | 71 | 60 | 20 | 18 | 20 | 60 | 41 | 55 | 50 | 70 | 15 | 76 |
| シリンダφ | K 2 | L | L 1 | LH | MR | R | φS | UB | スタイル'D' | スタイル'L' | スタイル'SW' | |
| 32 | 51 | 13 | 1,6 | 52 | 9 | 10 | 6,6 | 45 | 0,11 kg | 0,16 kg | 0,05 kg | |
| 40 | 54 | 16 | 1,6 | 60 | 12 | 11 | 6,6 | 52 | 0,16 kg | 0,23 kg | 0,07 kg | |
| 50 | 65 | 17 | 1,6 | 68 | 12 | 13 | 9 | 60 | 0,22 kg | 0,36 kg | 0,14 kg | |
| 63 | 67 | 22 | 1,6 | 79 | 15 | 15 | 9 | 70 | 0,34 kg | 0,52 kg | 0,18 kg | |
| 80 | 86 | 22 | 2,5 | 99 | 15 | 15 | 11 | 90 | 0,54 kg | 0,82 kg | 0,28 kg | |
| 100 | 96 | 27 | 2,5 | 119 | 20 | 19 | 11 | 110 | 0,90 kg | 1,32 kg | 0,42 kg | |



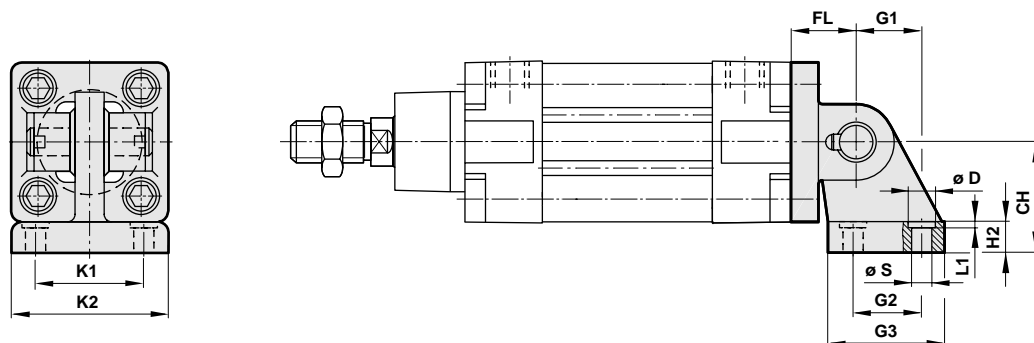
QA/8000/42- リア・クレビスマウント・スタイル"D2"

(VDMA 24562 パート2に対応)



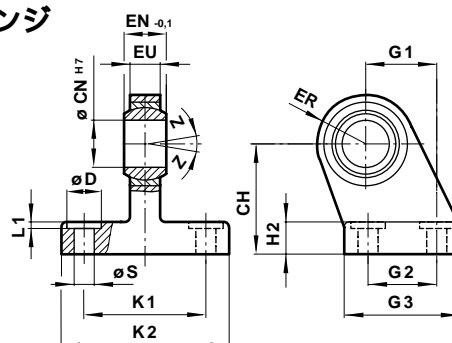
QA/8000/43 — ユニバーサル・リアヒンジマウント・スタイル 'UL'

(VDMA 24562 パート2に対応)



M/P403...ークレビスマウント、スタイル 'US' 用ブラケットヒンジ

(VDMA 24562 パート2に対応)

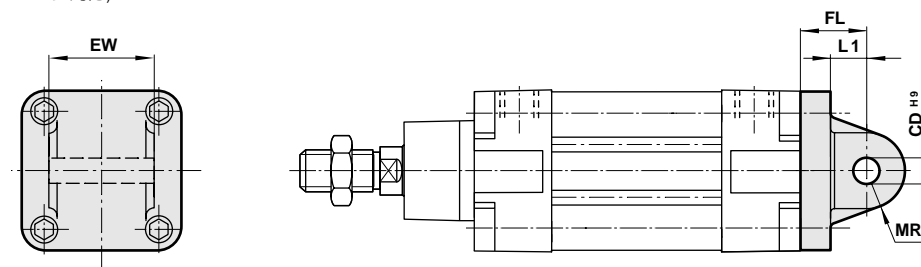


| シリンダφ | B1 ^{H14} | B2 | B3 | CH | ∅ CN ^{H7} | ∅ D | ∅ EK ^{h9} | EN ^{-0,1} | ER | EU | FL | G 1 | G 2 |
|-------|-------------------|-----|-----|-----|--------------------|------|--------------------|--------------------|-----|----------|----------|----------|-----|
| 32 | 14 | 34 | 3,3 | 32 | 10 | 11 | 10 | 14 | 16 | 10,5 | 22 | 21 | 18 |
| 40 | 16 | 40 | 4,3 | 36 | 12 | 11 | 12 | 16 | 19 | 12 | 25 | 24 | 22 |
| 50 | 21 | 45 | 4,3 | 45 | 16 | 15 | 16 | 21 | 21 | 15 | 27 | 33 | 30 |
| 63 | 21 | 51 | 4,3 | 50 | 16 | 15 | 16 | 21 | 24 | 15 | 32 | 37 | 35 |
| 80 | 25 | 65 | 4,3 | 63 | 20 | 18 | 20 | 25 | 28 | 18 | 36 | 47 | 40 |
| 100 | 25 | 75 | 4,3 | 71 | 20 | 18 | 20 | 25 | 30 | 18 | 41 | 55 | 50 |
| シリンダφ | G 3 | H 2 | K1 | K 2 | L1 | R1 | R2 | ∅ S | Z | スタイル'D2' | スタイル'UL' | スタイル'US' | |
| 32 | 31 | 8 | 38 | 51 | 1,6 | 11 | 17 | 6,6 | 13° | 0,20 kg | 0,39 kg | 0,19 kg | |
| 40 | 35 | 10 | 41 | 54 | 1,6 | 12 | 20 | 6,6 | 13° | 0,23 kg | 0,47 kg | 0,24 kg | |
| 50 | 45 | 12 | 50 | 65 | 1,6 | 14,5 | 22 | 9 | 13° | 0,36 kg | 0,82 kg | 0,46 kg | |
| 63 | 50 | 12 | 52 | 67 | 1,6 | 18 | 25 | 9 | 15° | 0,55 kg | 1,14 kg | 0,59 kg | |
| 80 | 60 | 14 | 66 | 86 | 2,5 | 22 | 30 | 11 | 15° | 0,90 kg | 1,93 kg | 1,03 kg | |
| 100 | 70 | 15 | 76 | 96 | 2,5 | 22 | 32 | 11 | 15° | 1,45 kg | 2,85 kg | 1,40 kg | |



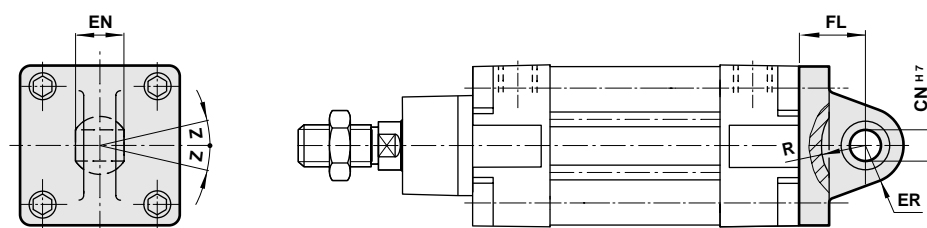
QA/8000/27 - リア・アイマウント・スタイル"R"

(DIN ISO 6431 および VDMA 24562 パート 2, スタイル MP4に対応)



QA/8000/33 — ユニバーサルリア・アイマウント・スタイル"UR"

(VDMA 24562 パート 2に対応)

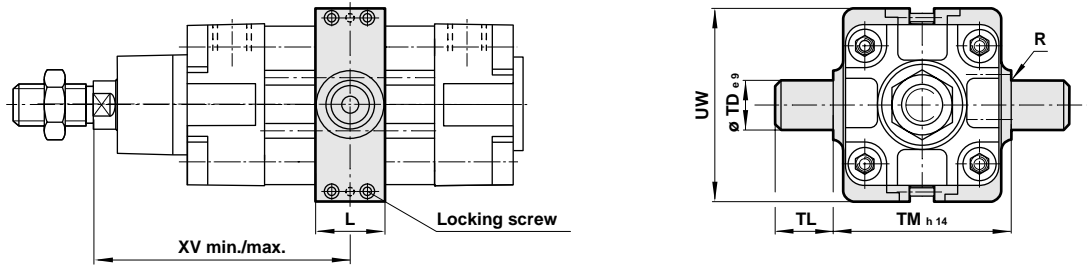


| シリンダ 〇 | 〇 CD ^{H9} | 〇 CN ^{H7} | EN | ER | EW | FL | L1 | MR | R | Z | スタイル 'R' | スタイル'UR' |
|--------|--------------------|--------------------|----|----|------|----|----|----|------|-----|----------|----------|
| 32 | 10 | 10 | 14 | 16 | 25,8 | 22 | 13 | 9 | 14,5 | 13° | 0,09 kg | 0,17 kg |
| 40 | 12 | 12 | 16 | 19 | 27,8 | 25 | 16 | 12 | 18 | 13° | 0,11 kg | 0,25 kg |
| 50 | 12 | 16 | 21 | 21 | 31,7 | 27 | 17 | 12 | 19 | 13° | 0,17 kg | 0,40 kg |
| 63 | 16 | 16 | 21 | 24 | 39,7 | 32 | 22 | 15 | 24 | 15° | 0,24 kg | 0,55 kg |
| 80 | 16 | 20 | 25 | 28 | 49,7 | 36 | 22 | 15 | 24 | 15° | 0,37 kg | 0,90 kg |
| 100 | 20 | 20 | 25 | 30 | 59,7 | 41 | 27 | 20 | 29 | 15° | 0,59 kg | 1,50 kg |



PQA/182000/40 - アジャスタブルトラニオンマウント・スタイル"UH"

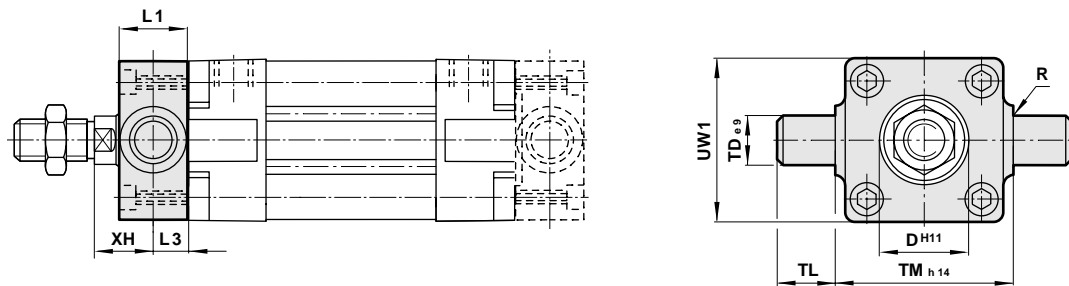
(DIN ISO 6431 および VDMA 24562 パート 2, スタイル MT4に対応)



注: スタイル"UH"について - ロック用のねじは、マウントをシリンダ・チューブへ固定するものですが、締め付け時のトルクは下の表の値を厳守して下さい。なお、最大入力エネルギーについては、当社技術サービスまでお問い合わせ下さい。

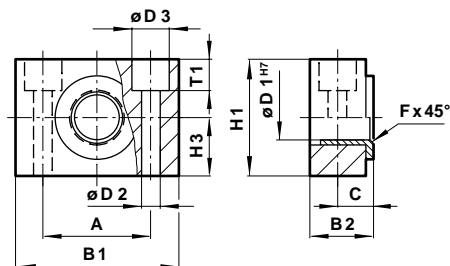
QA/8000/34 - フロントまたはリア脱着式トラニオンマウント・スタイル"FH"

(VDMA 24562 パート 2, スタイル MT 5/6に対応)



QA/8000/41 - スイベル・ベアリング・スタイル"S"

トラニオンマウント・スタイル"FH"、UH"用



| シリンダφ | A | B 1 | B 2 | C | φ D ^{H11} | φ D 1 ^{H7} | φ D 2 | φ D 3 | F x 45° | H 1 | H 3 | L | L 1 | L 3 |
|-------|----|-----|------|------|--------------------|---------------------|-------|-------|---------|-----|-----|----|-----|-----|
| 32 | 32 | 46 | 18 | 10,5 | 30 | 12 | 6,6 | 11 | 1 | 30 | 15 | 25 | 16 | 8 |
| 40 | 36 | 55 | 21 | 12 | 35 | 16 | 9 | 15 | 1,6 | 36 | 18 | 28 | 20 | 10 |
| 50 | 36 | 55 | 21 | 12 | 40 | 16 | 9 | 15 | 1,6 | 36 | 18 | 28 | 24 | 12 |
| 63 | 42 | 65 | 23 | 13 | 45 | 20 | 11 | 18 | 1,6 | 40 | 20 | 36 | 24 | 12 |
| 80 | 42 | 65 | 23 | 13 | 45 | 20 | 11 | 18 | 1,6 | 40 | 20 | 36 | 28 | 14 |
| 100 | 50 | 75 | 28,5 | 16 | 55 | 25 | 14 | 20 | 2 | 50 | 25 | 48 | 38 | 19 |

| シリンダφ | R | φ TD ^{e9} | TL | TM ^{h14} | T 1 | UW | UW 1 | XH | XL | トルクNm | スタイル"FH" | スタイル"S" | スタイル"UH" |
|-------|-----|--------------------|----|-------------------|-----|-----|------|----|-----|-------|----------|---------|----------|
| 32 | 1 | 12 | 12 | 50 | 6,8 | 50 | 50 | 18 | 128 | 3-4 | 0,20 kg | 0,11 kg | 0,16 kg |
| 40 | 1,6 | 16 | 16 | 63 | 9 | 58 | 55 | 20 | 145 | 3-4 | 0,38 kg | 0,16 kg | 0,35 kg |
| 50 | 1,6 | 16 | 16 | 75 | 9 | 70 | 65 | 25 | 155 | 7-8 | 0,60 kg | 0,16 kg | 0,65 kg |
| 63 | 1,6 | 20 | 20 | 90 | 11 | 80 | 75 | 25 | 170 | 7-8 | 1,10 kg | 0,23 kg | 0,85 kg |
| 80 | 1,6 | 20 | 20 | 110 | 11 | 100 | 100 | 32 | 188 | 13-15 | 1,90 kg | 0,23 kg | 1,20 kg |
| 100 | 2 | 25 | 25 | 132 | 13 | 126 | 120 | 32 | 208 | 18-20 | 3,50 kg | 0,42 kg | 2,30 kg |

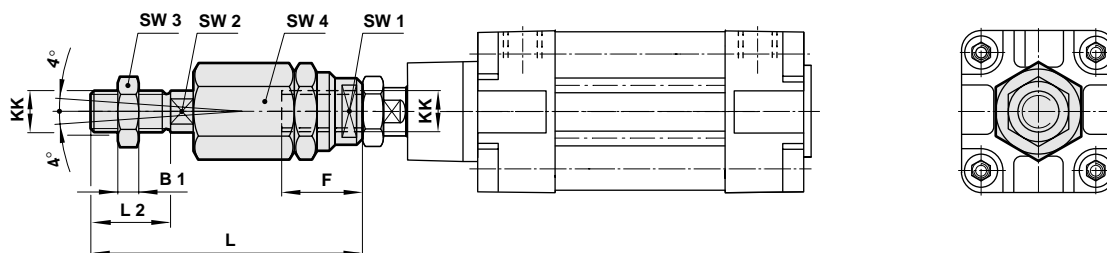
| モデル | 181032, 183032 | 181040, 183040 | 181050, 183050 | 181063, 183063 | 181080, 183080 | 181100, 183100 |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 標準ストローク | 25, 50 | 80, 100 | 25, 50 | 80, 100 | 25, 50 | 80, 100 |
| XV最小 | 66 | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 |
| XV最大 | 105 | 133 | 114 | 142 | 123 | 151 |
| 非標準ストローク | 最大250 | 最大250 | 最大250 | 最大250 | 最大250 | 最大250 |
| XV最大 | 105 + (N * x 28) | 114 + (N * x 28) | 123 + (N * x 28) | 134 + (N * x 28) | 148 + (N * x 28) | 153 + (N * x 28) |

* ストローク 50mm N = 0

ストローク>50mm N = (ストローク - 1)/50 (整数に切上げ)

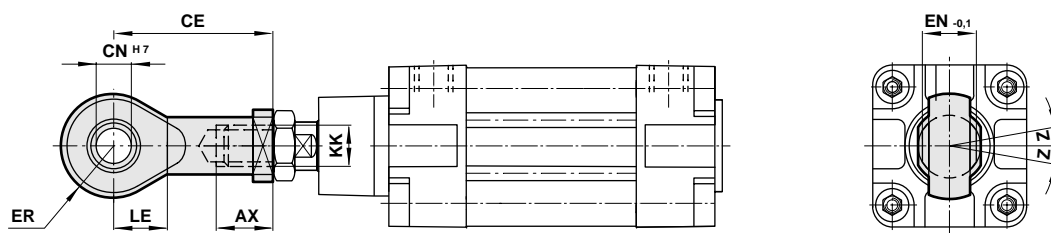


QM/8000/38 ーピストンロッド・スィベルマウント・スタイル"AK"



QM/8000/32 ーユニバーサルピストンロッド・アイマウント・スタイル"UF"

(DIN ISO 8139に対応)



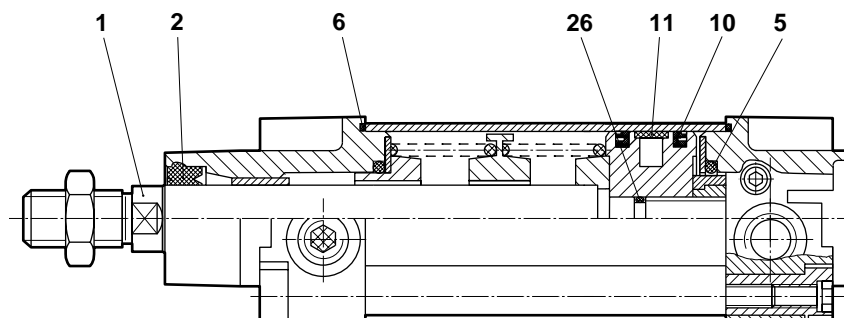
| シリンダφ | AX | B1 | CE | φ CN H7 | EN -0,1 | ER | F | KK | L |
|-------|----|----|----|---------|---------|----|----|-------------|-----|
| 32 | 20 | 5 | 43 | 10 | 14 | 14 | 26 | M 10 x 1,25 | 73 |
| 40 | 22 | 6 | 50 | 12 | 16 | 16 | 26 | M 12 x 1,25 | 77 |
| 50 | 28 | 8 | 64 | 16 | 21 | 21 | 34 | M 16 x 1,5 | 106 |
| 63 | 28 | 8 | 64 | 16 | 21 | 21 | 34 | M 16 x 1,5 | 106 |
| 80 | 33 | 10 | 77 | 20 | 25 | 25 | 42 | M 20 x 1,5 | 122 |
| 100 | 33 | 10 | 77 | 20 | 25 | 25 | 42 | M 20 x 1,5 | 122 |

| シリンダφ | L 2 | LE | SW 1 (A/F) | SW 2 (A/F) | SW 3 (A/F) | SW 4 (A/F) | Z | スタイル 'AK' | スタイル 'F' |
|-------|-----|----|------------|------------|------------|------------|-----|-----------|----------|
| 32 | 20 | 15 | 19 | 12 | 17 | 30 | 13° | 0,20 kg | 0,09 kg |
| 40 | 24 | 17 | 19 | 12 | 19 | 30 | 13° | 0,20 kg | 0,13 kg |
| 50 | 32 | 22 | 30 | 19 | 24 | 42 | 15° | 0,65 kg | 0,33 kg |
| 63 | 32 | 22 | 30 | 19 | 24 | 42 | 15° | 0,65 kg | 0,33 kg |
| 80 | 40 | 26 | 30 | 19 | 30 | 42 | 15° | 0,72 kg | 0,67 kg |
| 100 | 40 | 26 | 30 | 19 | 30 | 42 | 15° | 0,72 kg | 0,67 kg |



スペアキット

押出



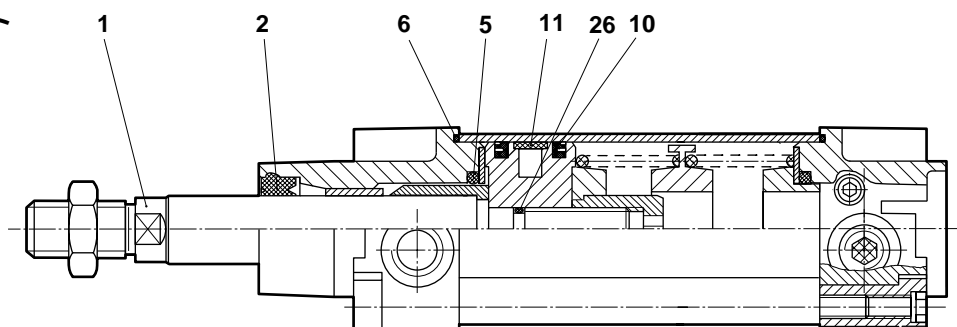
| Cylinder Ø | モデル | スペアキット | 構成部分 | 説明 | 数量 | ピストンロッド項目 1 |
|------------|--------------------------|------------|------|-----------|----|-------------------|
| 32 | PRA/181032, PRA/181032/M | QA/8032/00 | 2 | ピストンロッド鋼鉄 | 1 | RM/P40725/1U/*/\$ |
| 40 | PRA/181040, PRA/181040/M | QA/8040/00 | 5 | クッションシール | 2 | SM/P40726/1U/*/\$ |
| 50 | PRA/181050, PRA/181050/M | QA/8050/00 | 6 | O-リング | 2 | RM/P40727/1U/*/\$ |
| 63 | PRA/181063, PRA/181063/M | QA/8063/00 | 10 | ピストンシール | 2 | RM/P40728/1U/*/\$ |
| 80 | PRA/181080, PRA/181080/M | QA/8080/00 | 11 | ウェアリング | 1 | RM/P40729/1U/*/\$ |
| 100 | PRA/181100, PRA/181100/M | QA/8100/00 | 26 | O-リング | 1 | RM/P40730/1U/*/\$ |

*ストローク長を挿入

注: スペアキット発注時は、シリンダのタイプ番号をお知らせ下さい。

スペアキット

引込



| シリンダ Ø | モデル | スペアキット | 構成部分 | 説明 | 数量 | ピストンロッド項目 1 |
|--------|--------------------------|------------|------|-----------|----|-------------|
| 32 | PRA/183032, PRA/183032/M | QA/8032/00 | 2 | ピストンロッド鋼鉄 | 1 | RM/P19966/* |
| 40 | PRA/183040, PRA/183040/M | QA/8040/00 | 5 | クッションシール | 2 | RM/P19967/* |
| 50 | PRA/183050, PRA/183050/M | QA/8050/00 | 6 | O-リング | 2 | RM/P19968/* |
| 63 | PRA/183063, PRA/183063/M | QA/8063/00 | 10 | ピストンシール | 2 | RM/P19969/* |
| 80 | PRA/183080, PRA/183080/M | QA/8080/00 | 11 | ウェアリング | 1 | RM/P19970/* |
| 100 | PRA/183100, PRA/183100/M | QA/8100/00 | 26 | O-リング | 1 | RM/P19971/* |

*ストローク長を挿入

注: スペアキット発注時は、シリンダのタイプ番号をお知らせ下さい。

警告

上記製品は工場用圧縮空気のみを使用する設計となっています。" 技術データ " の項にて指定されている圧力や気温を超える恐れのある環境ではこれらの製品を使用しないで下さい。

これらの製品を、当社発表の仕様に含まれていない用途、すなわち、非産業や人命維持システムその他の用途に、かつ指定外の流体で使用する場合は、事前に当社までご相談下さい。

流体動力系にて使用される部品は、誤用、使用年数、あるいは不具合等の内容に応じて、様々なモードになります。

システム設計者は、流体動力系にて使用される全ての部品等の故障モードを考慮に入れ、これら部品に異常が発生しても人身事故や機器故障が発生しないように適切な保護手段を講じる必要があります。

システム設計者は、故障モードに関する上記の適切な保護対策がとれない場合は、取扱説明書等でエンドユーザに対して警告する必要があります。

システム設計者およびエンドユーザにお願い - 製品に同梱の説明書に記載の警告等は必ずお守り下さい。